SECOND Information Disclosure Statement Attorney Docket No.: 1033498-000044 Application Serial No.: 10/517,062

Partial English Translation of JP 49-002228

2. Claim

An emergency brake device comprising a brake plate including a steel plate in the shape of a leaf spring and formed with a friction plate portion on the bottom surface thereof, said brake plate having its front end pivotally coupled to the bottom surface of the vehicle body at its front portion, a brake plate lowering device such as a hydraulic cylinder mounted on the bottom surface of the vehicle body at its rear portion and coupled to the brake plate, said brake plate lowering device being further coupled to a brake pedal, whereby said brake plate lowering device is actuated when brake pedal is operated, thereby lowering the brake plate until the brake plate touches the ground, thus braking the vehicle body with the frictional resistance.

(See Fig. 3).

JP49002228

Patent number:

JP49002228

Publication date:

1974-01-10

Inventor: Applicant: Classification:

international:european:

Application number:

JP19720041646 19720425

Priority number(s):

JP19720041646 19720425

Report a data error here

Abstract not available for JP49002228

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide





特許 願

(2,000円)

昭和4.7年4 月之

特許庁長官 井 土 魚 久 殿

1. 発 明 の 名 称 自動車の緊急制動用プレーキ装置

2. 発 明 者 併 所 氏 名 特許出聊人と同じ

3. 特計出版人 但所 東京都大田区北海込8 -- 5 -- 7

4. 代 理 人 〒165 住所 東京都品川区中医6-8-16

氏 名弁理士 (3148) 阿 部 栄

5. 添付告類の目録

1 迪 方 1 油 等

(3) 颐容副本(4) 委任状

1 通 1 通

(5) 出顧答查前求書

1 通

WE TO TO

47 041646

明 44 「 17

人祭明の名称 自動車の緊急制動用プレーキ装置 2. 毎時静水の鉱研

3.発明の鮮網を脱明

本年明は全ての自動車に常備されているホイールプレーキとは別に、緊急部動用のプレーキとして常備プレーキのプレーキペタルの一定距離以上の断下動作及びテイドプレーキのプレーキンペーの引上げ動作に多動して働くようにした緊急制動用プレーキに係り

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-2228

43公開日 昭49.(1974) ¹.10

②特願昭 41-4/646

②出願日 昭47.(1972)4.25

有

審查請求

(全6頁)

庁内整理番号

62日本分類

6423 36

80 E4

たに本稿明英冊の事施例を説明すると。本条明 はまず1枚又は数枚のブレーキ板▲を取ける。

酸プレーキ板Aは例えば第3回及び取る関示の 如ぐ幅広で長手の弾力性ある板ばね状の鋼板(I)の



下雨の一部又は全部に、布入りゴム、合成ゴム、または合成樹脂等の或程度柔軟性があり緊接力が 強く強制な素材を維付、緩楽またはモールド等に よつて間帯して、離譲板部(2)を形成し、鎖板(1)の 前端部(3)に軸孔(4)を弾つた枢滑部(5)を設けると共 に、後端部付近に該ブレーキ板人の降下装置 B (例えば油圧シリンダ装置(6))のビストン軸(7)を連 結するブラケント(7)を固定し、必要によつて補強 板ばね(8)(9)を鋼板(1)に真合一体化したものである。

E)等によつて前記降下装置されためして、ピストン軸(7)の前漢、ロッド又はワイヤのの引船り或は前漢によるリンク的の抵開、ばねのの弾発。媒種の無漢或は電動機の回転、マグネットの励磁等によつてプレーキ板Aが前端部枢援点を中心として急速に下降し、地面にプレーキ板Aを圧接して地面とブレーキ板Aの解擬板部(2)との解擬抵抗で車体を強力に制動するようにしたものである。

尚、ブレーキ板Oを何枚使用するかまた補強板だねを使用するかるかは装成する自物取の単複。大小、裏貨等により任意であり、勿論ブレーキ板を作用いる鋼板の内厚、摩擦根部の材像、内厚、張付面積等も任意であり、また車体下面立にかけるブレーキ板Aの設置位置も任意であり、更に降下装置Bを何個用いるかも例えば乗用車2個、トラック4個等等求される制動力(多ければ当然端くなる)に応じて任意である。

また以上は全て既存のプレーキペダル及びサイドプレーキレバー等によつて本発明装備を運動操作する場合につき述べたが、等に本発明装置用

第3個,第5図~年6図示の如き;袖圧シリンダ **装置(6) (第1図~無3図) またはエアーシリンダ** 英麗,梃子式袖圧(またはエア)シリンダ装置の (第6個) , 梔子式リンク装筒(3) (第5図) , 圧 縮ばね式装備04(無7関)或は線軸進退装能等。 プレーキペダルE叉はサイドプレーキレバーF等 の検作に運動してプレーキ板Aを下降せしめる任 兼構造の降下装蔵Bを設置して,該装置Bのビス トン軸(7)端,リンク旧端またはばね09階等をプレ 一中板▲面のプラケツト(7) 弊化递結して。除下發 **世Bとブレーキ収Aを通貨連約し、また該降下報** 骨BとブレーキペダルB及びサイドプレーキョと を例えば油圧シリンダ装備(6)の場合には中間にマ スタシリングの、ハイドロバック装置の8等を介在 して補送パイプ仰で、また紙子式リンク裝備の。 圧縮にね式装骨0.4 年の場合はロッドまたはワイヤ 201 で、その他冒動機、マダネット等を使用する場 合は進電線でそれぞれ連結して。プレーキペタル Bの賄下またはサイドプレーキレバーPの引上げ (ポタン式サイドプレーキの場合は酸ポタンの押

のペダル、押ポタン等を運転席付近に敗帰し、それによつて本語明英健を作動せしめるようにして もよい。

図面に於て図はプレーキ板Aを保持するスプリング、のはプレーキ板化自動車軸の整動機をさけて設けた欠込み部、図はプレーキペダル型の一定 距離路下によつて衝突し、降下装置B起動の契機 を作る突片等、図は常備ホイールプレーキのマス タンリンダを示す。

本年明は前記の如き構成からなるので、プレーキ板の前端部を真体下面前方部の適宜の簡処に枢着し、真体下面の後方部に降下装備を設備し、該降下装備とプレーキ板とを適宜連結し、また降下装備とプレーキペダル等とを適宜連結せしめるのみで、如何なる裏種の自動車にも簡単に設備できる効果がある。

またとの本 登明 装骨の操作はプレーキペダルの 一定 距離以上の路下等によつて,路下装備が働き プレーキ板を強い押圧力で下降せしめて地面に圧 接せしめるようにしたので,幅広く弾力性があつ て母的なおばれ状態板が掛みながら板めて強力に 地面に砂触し、板下面に設けた壁擦板部と地面と の壁製抵抗によつて体めて大きな制動力が働き脳 時に自動車を制動せしのみる。

また本発明を聞かサイドブレーキとも併用する ように検討すれば、駐車時等に 従来の車輪のみを 停止せしめるサイドブレーキと共働して、 重体下 油の地面に直接ブレーキ破が広間機に圧接するの

軽機根部、(3) はブレーを初の前端部、(5) は根着部、(6) は袖匠シリンダ装備。(8) (9) は補強板ばね、00 は朝受ブラケット、00 は枢軸、03 は終子式袖匠(又はエナ)シリンダ装備。03 は無子式リンク装備。04 は圧縮ばね式装備、05 はマスタシリンダ、09 はハイドロバック装備。05 は油送ペイプを示す。

中國人 船 開 芳代珠人 阿 566 荣

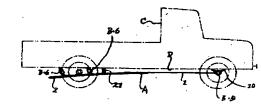
で、駐車等の安全性を一般と高め得る効果がある。 そして本発明薬費はそのプレーキ板の大小、広 鉄、使用銀板及び構強模はねの肉腫等を加減調筋 し、降下蒸慢の種類を演算選択し、またその使用 個数を適宜増減する無によつて小型車用、最適無 用車用、大型トラック甲等等級任命のプレーキ張 隊を簡単に形成し得る効果もある。

4回前の簡単な説明

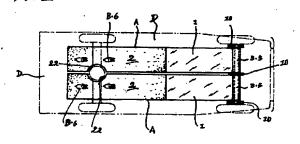
一 関節は全て本純的点面の実施例を示し、第1回は自動車の車体に本純明芸術を必得した側面図。 第2回はその底面図。第3回は本葉明装備の経済及び作用を示す説明図。第4回はプレーキ物の平面図の、第5回は降下装備を無子式りンク装備とした場合の説明図、第5回は降下装備を振子式油圧(又はエア)シリンダ装備とした場合の説明図。第7回は降下装備を圧縮けれてある。

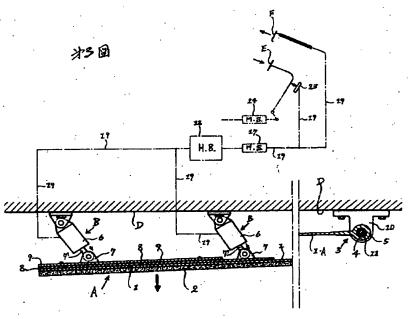
符号 A はプレーキ板。 B は降下突性 、 C は 自動車 、 D は 車体下 簡 部 。 E は ブレーキ ペタ ル 。 B は サイドプレーキ レパー 、 (1) は 板 ば ね 状 網 板 、 (2) は

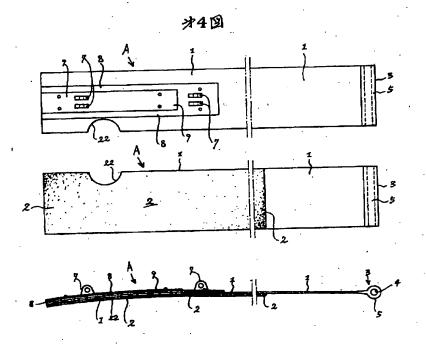
才1图

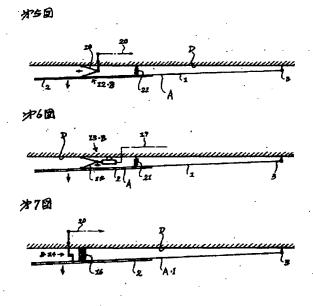


少之图











特許庁長官

1. 本件の表示

明 の名称

3. 補正をする者

事件との関係

4. 代

5. 補正命令の日付

6. 福正により増加する発明の数

明細帯 (一部) 及び図面 (一部追加) 補正の対象

補正の内容 別紙の通り



中枢の射機器をリンクを介して車体下間に枢港す れば、装備の不作助時には降下装備のピストン軸 奪が原位置にあつてリンクが車体方向に回動して。 プレーキ板を車体下面に強く近級した仏娥に保持 して、本装備を構設らず単体に衝殺して敗്して 軍体の低い車種にも取付けが可能な効果があり。 そして一旦作動すれば、ピストン脳等の伸長によ つてプレーや板が下降すると共にリンクも回跡す プレーキ板を大きた蜂下距離を 施士五ととができ、単体の別盤をより らしめ得る効果がある。

4.図面の簡単な説明

図前は全て本発明報堂の実施例を示し、第1図 は自動車の単体化本発射要能を裝置した傾所図 頃2日はその庭面図、第5回は本発明装成の解造 及び作用を示す説明図。餌も以はブレーキ糖の平 前間、鹿面関及び側面関、第5図乃至第7回は各 各降下装置の説明図で、餌を設は製子式リンク製 盤、綰8図は延子或油圧(又はエア)シリング鞍 世,親7四は圧縮ばね式装置を示し。紅8倒はり

A ³明細書館5 夏第9 行目から同夏館より行目ま でを削除し、下配の通り補正する。

「尙。ブレーキ板▲の前隣部を。前配の如く枢 , 戦 8 図 示 の 如 く 上 躬枢軸の又は前車軸にリンク份を枢端して、嵌り ンク四の下端にプレーキ板Aの根滑部(5)を連動す るようにしてもよく。またプレーキ板Aを飾る。 ▲図示の如き外反りとは逆に内反りに形成しても そしてプレーキ 板 A を何枚使用するかま た補強板はねを使用するか否かは茲避する自動車 心思雅。大小。な量等により任意であり。勿論プ 一キ板▲に用いる鋼板の胸障。摩擦板部の材質 肉厚。張付面積率も任意であり。遺体下南DK おけるプレーキ板▲の設備位置も任意であ た降下装備Bを何個用いるかも例えば黒の図。館 10 闷示の如く 4個。6個等要求される制動力に 応じて任意である。」

明細書第8頁第8行目から類9百度6行日ま での全文を削除し、下配の通り補正する。

「尙、本発明養成化をいて患8図示の如くプレー

ンクを使用した本勢明装備の推造を示す関。199 付け 1枚 のブレーキ板とも銀の降下乾借を設備し た東佐の底面図。無10回は2枚のプ 6個の除下裝置を対價した蒐体の庭園以である。 符号▲はブレーキ板。Bは降下契键。(1) は板は ね状鋼板。(2) は摩擦板器。(3) はプレーキ板の前機 。(5) は枢海部。(6) は油圧シリンダ英世。(Ri (9) は

複強模はね。03は幾子式袖圧(又はエア)シリン 装置。似はリンクを示す

才8日

